

## ABSTRAK

**Agnes Lucyana Purba, (NIM. 4183111070). Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar Tahun Ajaran 2022/2023.**

Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui bagaimana upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar melalui model pembelajaran kooperatif tipe *jigsaw*, (2) untuk mengetahui bagaimana peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar setelah diterapkannya model pembelajaran kooperatif tipe *jigsaw*. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar yang berjumlah 30 orang. Objek dalam penelitian ini adalah penerapan model kooperatif tipe *jigsaw* untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar tahun ajaran 2022/2023. Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (*classroom action research*). Penelitian ini terdiri dari dua siklus. Sebelum memberikan tindakan, terlebih dahulu diberikan tes kemampuan awal untuk mengetahui kemampuan awal siswa. Berdasarkan analisis data pada tes awal, terdapat 5 siswa (16,67%) telah mencapai kriteria ketuntasan sedangkan 25 siswa (83,33%) belum tuntas dengan rata-rata kelas 57,41. Berdasarkan hasil analisis data pada siklus I, terdapat 14 siswa (46,67%) telah mencapai kriteria ketuntasan sedangkan 16 siswa (53,33%) belum tuntas dengan rata-rata kelas 65,83. Pada siklus II terdapat 27 siswa (90%) telah mencapai kriteria ketuntasan sedangkan 3 siswa (10%) belum tuntas dengan rata-rata kelas 80,83. Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa kelas sudah memenuhi indikator keberhasilan penelitian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model pembelajaran kooperatif tipe *jigsaw* dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar tahun ajaran 2022/2023.

***Kata Kunci : Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis***

## ABSTRACT

**Agnes Lucyana Purba, (NIM. 4183111070). Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar Tahun Ajaran 2022/2023.**

*This study aims (1) to find out how the efforts made to improve the mathematical problem solving ability of class VIII-3 students of SMP Negeri 5 Pematang Siantar through the jigsaw type cooperative learning model, (2) to find out how to increase the mathematical problem solving ability of class VIII- 3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar after the implementation of the jigsaw type cooperative learning model. The subjects in this study were students of class VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar, totaling 30 people. The object of this research is the application of the jigsaw type cooperative model to improve the mathematical problem solving ability of students of class VIII-3 SMP Negeri 5 Pematang Siantar in the 2022/2023 academic year. This type of research is classroom action research. This study consisted of two cycles. Before giving action, a preliminary ability test is given to determine the students' initial abilities. Based on the data analysis on the initial test, there were 5 students (16.67%) had achieved the criteria for completeness while 25 students (83.33%) had not completed with a class average of 57.41. Based on the results of data analysis in the first cycle, there were 14 students (46.67%) had achieved the criteria for completeness while 16 students (53.33%) had not completed with a class average of 65.83. In the second cycle there are 27 students (90%) have achieved the criteria of completeness while 3 students (10%) have not completed with a class average of 80.83. From the results obtained, it can be concluded that the class has met the indicators of research success. The results of this study indicate that the jigsaw type cooperative learning model can improve the mathematical problem solving ability of students in class VIII-3 of SMP Negeri 5 Pematang Siantar in the 2022/2023 academic year.*

**Keywords: *Jigsaw Type Cooperative Learning Model, Mathematical Problem Solving Ability***